8546436922700 0

電気工事担当のかたへ

アグリｍｏ
ぐっぴー専用

ＨＦＣ系冷媒Ｒ４１０Ａ用	
室外ユニット	スーパーエスパシオ

室外ユニット２２４・２８０形と組み合わせる場合は、室外ユニットに添付されている、「試運転担当のかたへ」も合わせて参照してください。

室内外ユニットには他に「据付工事担当のかたへ」「試運転担当のかたへ」の説明書が添付してあります。必ず参照してください。

安全上のご注意

■ 据付工事、電気工事は、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ確実に行ってください。
■ ここに示した注意事項は、「⚠ 警告」、「⚠ 注意」に区分していますが、いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。表示と意味は次のようになっています。

⚠ 警告　取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される場合。

⚠ 注意　取り扱いを誤った場合、使用者が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害のみの発生が想定される場合。

※据付工事完了後、試運転を行い異常がないことを確認するとともに〃取扱説明書〃にそってお客様に使用方法、お手入れの仕方を説明してください。また〃据付工事担当のかたへ〃、〃電気工事担当のかたへ〃は、〃取扱説明書〃と共に、お客様で保管頂くように依頼してください。

⚠ 警告

● 据付工事は、Ｒ４１０Ａ用に製造された専用のツール・配管を使用し、確実に行ってください。
使用しているＨＦＣ系冷媒（Ｒ４１０Ａ）は、従来の冷媒に比べ圧力が約１．６倍高くなります。
専用の配管部材を使用しなかったり、据え付けに不備があると、破裂・けが・または水漏れや感電・火災の原因になります。
● 据付、電気工事は、販売店または専門業者に依頼してください。
ご自分で据付工事をされ不備があると、水漏れや感電・火災等の原因になります。
● 据付工事は、〃据付工事担当のかたへ〃〃電気工事担当のかたへ〃に従って確実に行ってください。
据え付けに不備があると、冷媒漏れ、水漏れ、感電、火災等の原因になります。
● 電気工事は、電気工事士の資格のある方が「電気設備に関する技術基準」、「内線規定」および〃据付工事担当のかたへ〃〃電気工事担当のかたへ〃に従って施工し、必ず専用回路を使用してください。
電源回路容量不足や施工不備があると、感電・火災の原因になります。
● 配線は、所定のケーブルを使用して確実に接続し、端子接続部にケーブルの外力が伝わらないように確実に固定してください。接続や固定が不完全な場合は、発熱、火災等の原因になります。
● ハウスへ据え付ける場合は万一冷媒が漏れても限界濃度を超えない対策が必要です。
限界濃度を超えない対策については販売店と相談して据え付けてください。万一、冷媒が漏洩して限界濃度を超えると酸欠事故の原因になります。
● 据え付けは、重量に十分耐える所に確実に行ってください。
強度が不足している場合は、ユニットの転倒・落下により、けがの原因になります。
● 作業中に冷媒ガスが漏れた場合は換気をしてください。
冷媒ガスが火気に触れると有毒ガスが発生する原因になります。
● 設置工事終了後、冷媒ガスが漏れていないことを確認してください。
冷媒ガスが室内に漏れ、ファンヒーター、ストーブ、コンロなどの火気に触れると有毒ガスが発生する原因になります。

⚠ 注意

● アース工事を行ってください。（電気工事士の資格のある方が行ってください）
アース線は、ガス管・水道管・避雷針・電話のアース線等に接続しないでください。
アースが不完全な場合は、感電の原因になることがあります。
● 漏電しゃ断器を取り付けてください。
漏電しゃ断器が取り付けられていないと感電や火災の原因になることがあります。
● 可燃性ガスの漏れる恐れのある場所への設置は行わないでください。
万一ガスが漏れてユニットの周囲に溜ると、発火の原因になることがあります。

1. 注 意

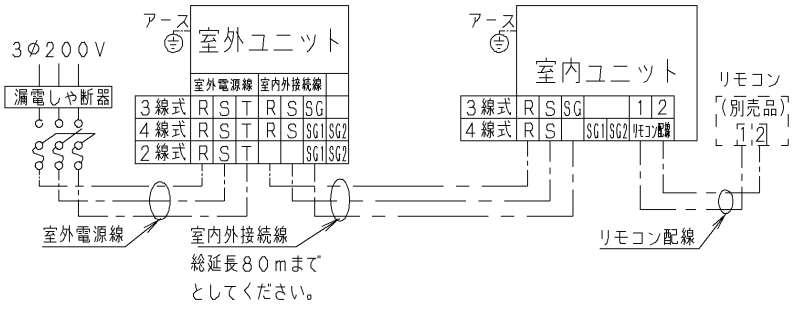
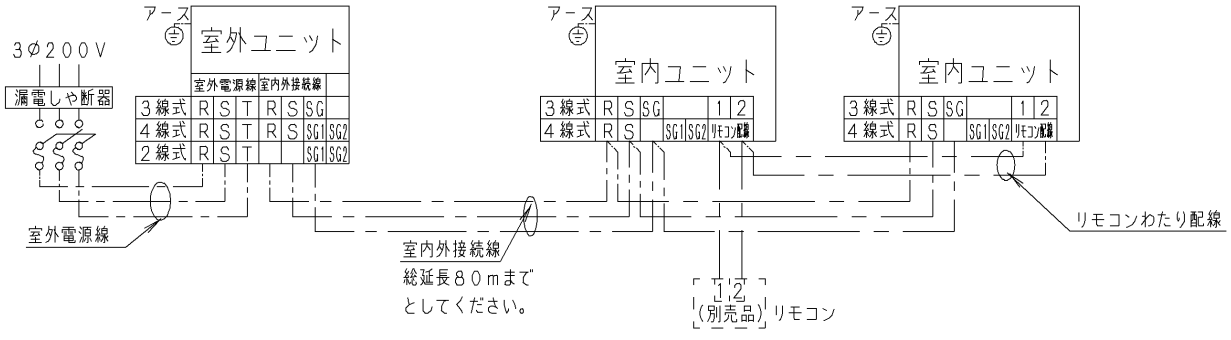
⚠警告

電源回路容量不足や施工不備があると、感電・火災の原因になります。

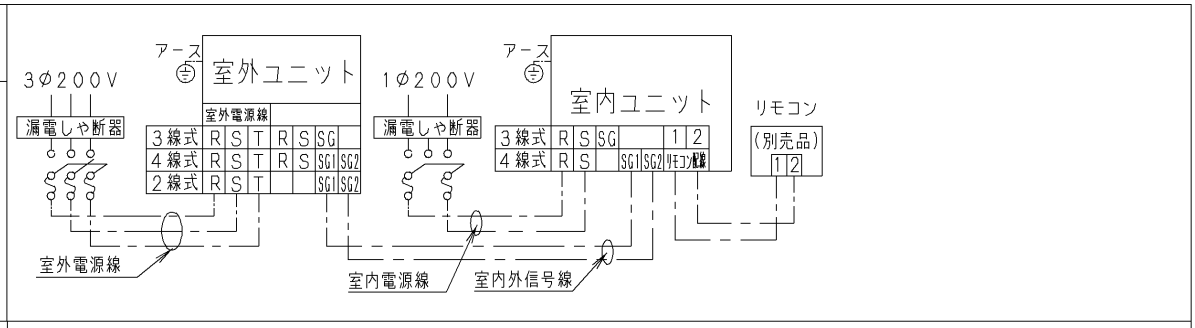
- ◍電気配線は　「電気設備に関する技術基準」「内線規定」およびパッケージエアコンの電源仕様にしたがってください。また、事前に各電力会社の指導にしたがってください。
- ◍電源は必ず専用の分岐回路からとってください。
- ◍電源配線および室内外接続線、信号線は，ユニットに付属している〝コード固定具〟で固定し，冷媒配管やバルブなどに触れないようにしてください。
- ◍インバーター室外ユニットには、進相用コンデンサーは取り付けないでください。
- ◍配線は誤配線のないように接続してください。（誤配線するとこわれます。）
- ◍電源配線（ＡＣ２００Ｖ等）とリモコン配線および室内外信号線は，同一ケーブルで配線したり配線同士を近づけたりしないでください。
- ◍室内ユニット７Ｐ端子板のＳＧ１、ＳＧ２端子にＡＣ２００Ｖの配線を接続していないか確認してください。
  ※誤ってＡＣ２００Ｖを印加した場合は室内基板のヒューズ（０．４Ａ）を溶断して基板を保護するようにしています。配線の接続を修正した後、基板に接続されている、２Ｐコネクタ（青，ＯＣ）を外して、２Ｐコネクタ（茶，ＥＭＧ）に差し換えてください。茶コネクタに差し換えても運転できない場合には、基板上のジャンパー線（ＪＰ００７）をカットしてください。（作業は必ず電源をＯＦＦにしてから行ってください）
- ◍漏電しや断器は必ず取り付けてください。（取り付けられていないと感電、火災の原因になることがあります）
- ◍アース工事は必ずおこなってください。（感電の原因になることがあります）
  ※アース端子は室内ユニットの電装ボックス内部にあります。接地工事はＤ種接地工事です。
  ※室外ユニットについてはユニットの電装ボックス内部にあります。
- ◍室内ユニットに配線終了後、電源取入口のすき間をパテでシールしてください。
- ◍リモコン配線および室内外操作線は電源配線と違いのわかる信号線を使用してください。

2.電気配線工事について

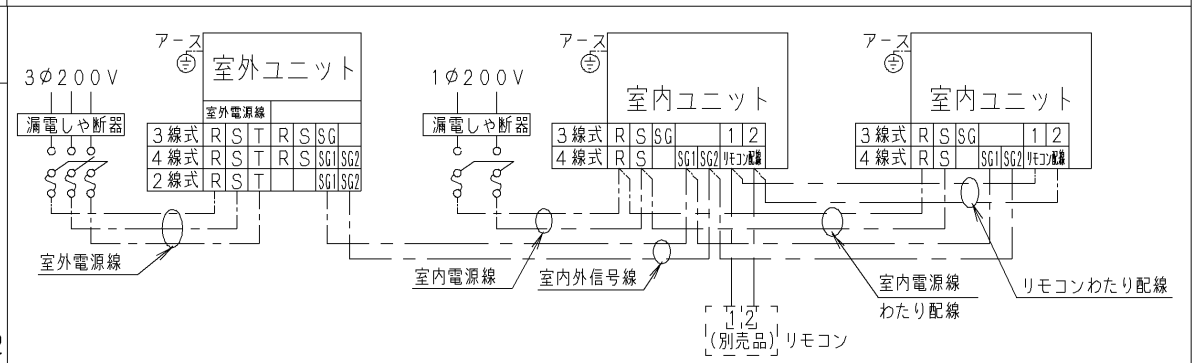
（ａ）電気配線工事は下記の電気配線系統図およびユニット貼付の電気回路図を参照してください。

室外三相形 室内単相形 ３線式 （１電源） 室外 ２２４形 室内 １８０形		■既設配線の再利用について ・既設配線は下記の条件を満たした場合、利用可です。 ■既設配線の利用の条件について ・室内外接続線の被覆に、キズや劣化がないこと。 また、腐食などにより老朽化した部材は新設が必要です。 ・導線と大地間を、５００Ｖメガー（絶縁抵抗計）で測定し、１００ＭΩ以上あること。 ■漏電しや断器の設置について ・漏電しや断器（高調波対応品）が設置されていることを必ず確認してください。 設置されていない場合は、新規設置してください。
室外三相形 室内単相形 ３線式 ツイン形 室外 ２８０形 室内 １１２形×２		

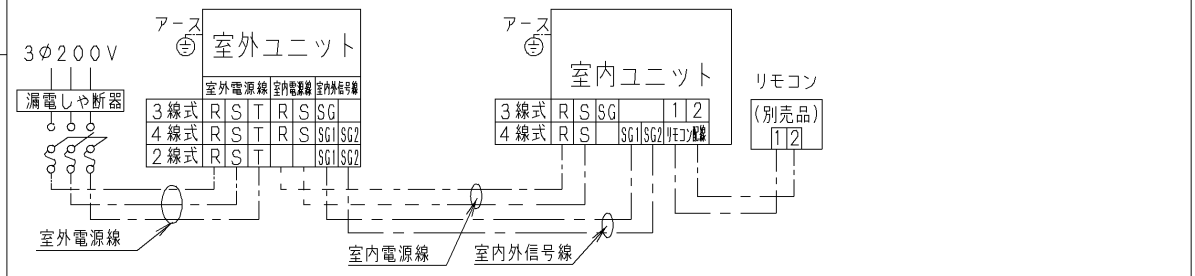
室外三相形
室内単相形
2線式
（別電源）
室外
224形
室内
180形



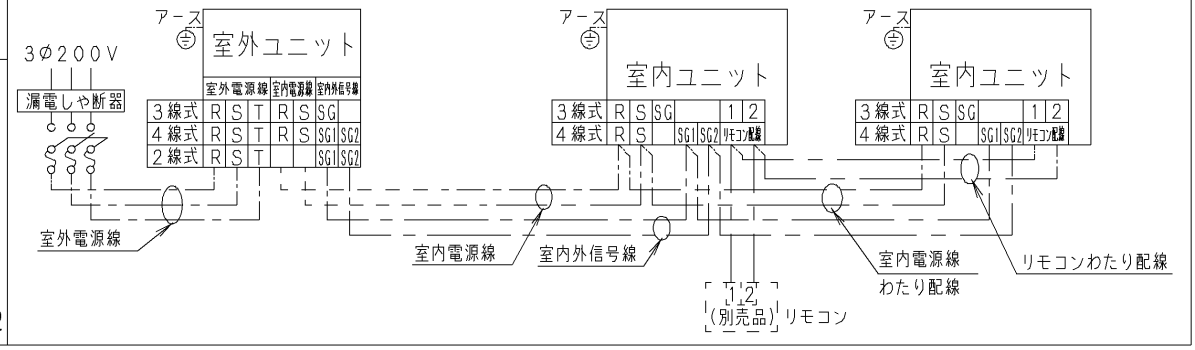
室外三相形
室内単相形
2線式
（別電源）
ツイン形
室外
280形
室内
112形×2



室外三相形
室内単相形
4線式
（1電源）
室外
224形
室内
180形



室外三相形
室内単相形
4線式
（1電源）
ツイン形
室外
280形
室内
112形×2



（b）配線について

● 室内ユニット
電源端子板容量

形　式	室内電源 端子板容量	端子ねじ	電線最大 太さ
アグリmoぐっぴー シングル・ツインタイプ 112・180形	20A	M4	5.5mm^2

● 室外ユニット電源端子板容量

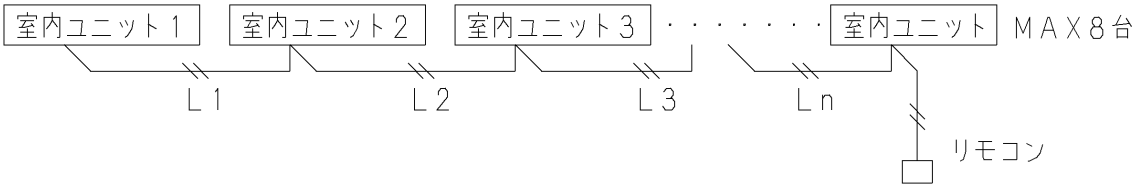
形　式	室外電源端子板容量	端子ねじ	電線最大太さ
スーパーエスパシオ 224・280形	60AX3－（50AX4）	M6－（M5）	22mm^2－（8mm^2）

◍ **室内外信号線（２線、４線式の場合）ＣＰＥＶＳ（シールド付きポリエチレン絶縁ビニールシースケーブル）、ＣＶＶ，ＶＣＴ，ＶＣＴＦとし、現地手配となります。**

室内外信号線	配線太さ　０．５ｍｍ²～２ｍｍ²　ＭＡＸ２００ｍまで

◍ **リモコン配線（ワイヤード）**　配線太さ　０．５ｍｍ²～１．２５ｍｍ²（総延長５００ｍまで）

・総配線長ＭＡＸ５００ｍまで、（グループ内にワイヤレスリモコンがある場合は４００ｍまで）
・室内ユニット渡り総配線長は２００ｍまで、（Ｌ１＋Ｌ２＋Ｌ３＋・・・Ｌｎ＝ＭＡＸ２００ｍ）



（ｃ）配線容量（電源は６００Ｖビニール電線、ＩＶ線を使用基準とし、現地手配となります。）

施工不備があると、感電・火災の原因になることがあります。

◍３線式室内外接続線・４線式室内電源線

項目＼機種		アグリmoぐっぴー（ヒーターレス）	
		室外２２４形 室内１８０形	室外２８０形 室内１１２形×２
３線式室内外接続線（金属管・塩ビ管）（電圧降下基準２％）	電線最小太さ	2mm²（57）	2mm²
	こう長 25m迄	2mm²	2mm²
	50m迄	2mm²	2mm²
	80m迄	3．5mm²	3．5mm²
アース線太さ		2mm²	2mm²

※４線式の場合の室内電源線太さは、３線式室内外接続線と同じ太さになります。

◍２線式室内電源線

項目＼機種		アグリmoぐっぴー（ヒーターレス）	
		室外２２４形 室内１８０形	室外２８０形 室内１１２形×２
スイッチ容量	（Ａ）	30	30
ヒューズ容量	（Ａ）	15	15
漏電しゃ断器	容　量（Ａ）	20	20
	漏れ電流（mA）	30	30
	動作時間（sec）	0．1以下	0．1以下
電源配線（金属管・塩ビ管）（電圧降下基準２％）	電線最小太さ	2mm²（230）	2mm²（107）
	こう長 25m迄	2mm²	2mm²
	50m迄	2mm²	2mm²
	80m迄	2mm²	2mm²
アース線太さ		2mm²	2mm²

◍電線最小太さの（　）内数値はその最大こう長（ｍ）を表します。

◍ ３線・４線式室外電源線

項目＼ユニット区分形式		スーパエスパシオ	
		224形	280形
室内ユニット接続台数		1台	2台
スイッチ容量［Ａ］		30	60
ヒューズ容量［Ａ］		30	50
漏電しゃ断器	容　量［Ａ］	40	50
	漏れ電流［mＡ］	30	30
	動作時間［sec］	0．1以下	0．1以下
電源配線（金属管、塩ビ管）	電線最小太さ	5．5mm²（18）	8mm²（19）
	こう長10m迄	5．5mm²	8mm²
	20m迄	8mm²	14mm²
	30m迄	14mm²	14mm²
アース線太さ		3．5mm²	3．5mm²

◍電線最小太さの（　）内数値は
その最大こう長（ｍ）を表します。

◍ **２線式室外電源線　室外側（個別）**

項目＼ユニット区分形式		室外側（個別）（スーパーエスパシオ）		
		224形	280形	
スイッチ容量［Ａ］		30	60	
ヒューズ容量［Ａ］		30	50	
漏電しゃ断器	容　量［Ａ］	40	50	
	漏れ電流［mＡ］	30	30	
	動作時間［sec］	0．1以下	0．1以下	
電源配線（金属管、塩ビ管）	電線最小太さ	5．5mm²（26）	5．5mm²（18）	
	こう長25m迄	8mm²	8mm²	
	50m迄	14mm²	22（76）mm²	
	80m迄	22mm²	―	
アース線太さ		3．5mm²	3．5mm²	

◍の（　）内数値は、その最大こう長（ｍ）を表します。